

四庫全書

經部

欽定四庫全書

經部

皇言定聲錄卷一至三

詳校高閣學士管理樂部臣鄭奕奉

洗馬臣王坦修覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官主事臣陳文樞

謄錄監生臣桑英

欽定四庫全書

經部九

皇言定聲錄

樂類

提要

臣等謹案

皇言定聲錄八卷

國朝毛奇齡撰其書皆闡論樂律凡一百餘條
為圖者十六自稱推本

聖祖仁皇帝論樂之明訓而抒其所見故以名書其

所斷斷致辨者乃九聲七調之說合五聲及
宮清商清角清徵清為九聲合五聲及變宮
變徵為七調謂曲聲不用二變而器色以七
調之色字應之故九聲為聲七調為調因又
辨昔人以變宮在宮前變徵在徵前為非而
移二變於二正後蓋熟於吹簫笛者翻宮換
調以宮逐羽聲則羽為宮而宮當商商當角
角當徵徵當羽皆差一位故變宮本在羽後

宮前者變而居宮後商前矣變徵本在角後
徵前者變而居徵後羽前矣此今管色字所
常用並非奇齡以獨創得之者也其餘自行
已意往往攻駁古人辭氣亦不免太過以其
議論頗見辨博姑存之以備參考焉乾隆四
十六年十月恭校上

總纂官

臣紀昀

陸錫熊

臣孫士毅

總校官

臣

陸費墀

欽定四庫全書

皇言定聲錄卷

翰林院檢討毛奇齡撰

樂記曰大樂者音之所由生也又曰樂必發之于
聲音不于聲求樂而求之器術此羲和備數紀一
行萬之學所從興而樂因以亡攷史志引書有五
聲六律七始九歌而春秋論樂則又有五聲六律
七音九則夫五聲六律世所共曉也而至於七始

九則七音九歌則自漢迄今皆昧昧焉今實按樂

聲則一為五聲一為四清聲

四清聲者即五聲之清聲也但有宮清商

清角清徵清而無羽清為四清

合五聲四清則九聲也故一為九

聲而五聲之中復有二變聲

二變者變宮變徵也

合五聲二

變則又七聲也故一為七聲一為二變聲其為九

聲即向所謂九歌

歌即聲也

九則

為歌之法則

而其為七聲

即向之所謂七音七始

以七音立調每一聲為一調之始

九歌立

聲七始立調凡歌聲器聲曲調器調則皆已大備

而于是統之以十二律而樂聲終焉故一為十二聲而五聲為一通四清聲九聲為一通七調二變聲為一通十二律為一通凡四通而至於十五聲十六聲倍聲子聲變聲半聲之論聲十六調十九調二十四調二十八調四十律六十律八十四律三百五十律之論調則但以刊繆雖合之考法紀器又為四通然亦緒論并及之而非其要也總之求實事不求虛詞務可行不務可言恪遵

一皇之明訓以遠闢千聖之遺緒在

廷之臣豈無后夔姬旦能知律呂者亦惟于賡揚之

下闡

皇言而共考驗焉

五聲第一

樂始于歌而定于聲聲者五聲也夫聲則何以定于

五也曰天數五

一三五七九

地數五

二四六八十

合天數地數

而五聲生焉五聲者一曰宮二曰商三曰角四曰徵

五曰羽其生聲次第則曰羽徵角商宮

天一合地六生羽地二合

天七生徵天三合地八生角地四合天九生商天五合地十生宮

而聲生之自為次

第則曰宮商角徵羽

本宮為中聲而居五聲之長則在本調中宮最下第一商次下第

二角半下半高第三徵次高第四羽最高第五

蓋生聲者從上而下而聲生

之自為次第則從下而上

聲高為上故羽從上下聲低為下故宮從下上

其

生聲聲生正

皇言所云天地有定數者至于相生之次所云宮徵商

羽角者則生數之法與聲音之事絕不相涉

史記宮生徵徵

生商生羽生角皆以數相生為次第者

故有以聲配聲者天數五聲

地數六聲

即六律也五聲為聲六律為調

合天數地數則為七聲為

九聲

天一合地六為七聲即七律也地四合天五為九聲即五聲加四清聲也九聲為聲七聲為調

而七聲分五則為二

七聲者合五聲二變聲為七故七聲分五則為二

九聲

分五則為四

九聲者合五聲四清聲為九然四清即五聲之清者故九聲分五則為四

分合之間無非五數

合者一合五為六故天一則地六二合五為七故地二則天七

四合五為九故地四則天九分數見上

而宮居五位則并冥分合之跡

而由五聲以至十五聲而聲音之事于此而盡

天十五

合之為宮則合為十五分為三五無有他數但曰人聲十五聲而聲已盡矣，以上凡四清二變九聲七聲說俱見後

若夫以聲配數則毋論五行五氣五色五味

所配無益

五行金木水火土五氣春夏秋冬中五色青黃赤白黑五味鹹苦酸辛甘其相配如

宮配土商配金角配木徵配火羽配水類而即以之配天幹則宮為戊己

土商為庚辛四金角為甲乙三木徵為丙丁二火羽為壬癸

一水以配地枝則宮居未申之間總十二辰而商為申

七酉戌九角為寅一卯辰三徵為巳四午未

六羽為亥十子十一十以配八卦則宮居中位為十

五而商居兌四角居震三徵居離二羽居坎一以配
九宮則宮為太乙居五商為右巽七角為左震三徵
為戴坤九羽為履坎一凡此者皆數之配也然而聲
音何與焉先臣嘗曰樂未嘗亡也天下豈有人聲而
亡之之理自漢後論樂不解求之聲而研分劃寸校
鐘算律而樂遂以亡如樂之有五聲亦言其聲有五
耳其名曰宮曰商亦就其聲之不同而特名之作標
識耳自備數之說起並不解何聲為宮何聲為商而

開卷計數徒然以三九倍四之法

倍其實四其實三其法九其法皆律

書算術

操繩握算紛綸滿帙而欲使宮商律呂顯然復

明于人間豈可得也

于是有專求之五聲者以言其體則曰重

宮商經

角迭徵

柳羽見爾雅

以言其用則曰君

宮臣商民角事徵

物

羽見樂記

以言乎德則宮者中也商者章也角者觸也

徵者祉也羽者宇也

見漢志及劉歆鐘律論

以言乎才則宮為

含容商為開張角為駭躍徵為止息羽為依紆

見白虎通

以言乎器則宮近土壘商近金石角近革木徵近絃

鼗羽近匏竹

見樂書內編

以言乎數則宮數八十一商數

七十二角數六十四徵數五十四羽數四十八

見史記律

書而究于聲則貿貿焉

乃于是刻求之聲而古無其書惟樂記有反言之者

宮亂則荒

謂其聲荒散

商亂則陂

謂其聲傾陂

角亂則憂

謂其聲憂

離徵亂則哀

謂其聲哀思

羽亂則危

謂其聲危迫

夫不知宮何

為聲商何為聲角與徵羽何為聲而欲明其聲之不

荒不陂不憂哀危迫得乎若管子所云則但言聽聲

之法如牛鳴窳中

聽宮

如離羣羊

聽商

如雉登木

聽角

如負

猪豕

聽徵

如鳴鳥在樹

聽羽

一作

如馬鳴野

野

其擬似之聲不可捉

摸而班氏白虎通依仿史記則又言聽其聲而觀乎

其驗如云聞宮聲者莫不溫潤而寬和

土信

聞商聲

者莫不剛斷而立事

金義

聞角聲者莫不惻隱而慈

愛

木仁

聞徵聲者莫不喜養而好施

火禮

聞羽聲者

莫不深思而遠慮

水智

則雖以言聲而實於聲無與

馬唯陸氏宮譜有云宮音函宏商音春融角音駿發
徵音皦潔羽音蜚越此則實實言聲者然以此定聲
而仍不能定假如歌宮調者欲其函宏然而每一出
字則領均收韻各有本音不能字字皆一轍也且曲
有字聲又有歌聲字聲從音歌聲從調昔人所謂短
長剛柔不拘一律者

莊子有短有長有柔有剛變化齊一不主故常

焉能出

字入調皆得函宏以應之況人聲不齊假有迅喉者
于此以羽調歌宮聲所謂羽之宮者蜚越不暇焉能

函宏且函宏亦彷彿云然未必如分判刻畫可把捉

也我以為函宏而彼不以為函宏將安辨之乃陳氏

五聲論則又云聲出于脾合口而通之謂之宮

其聲最濁

重以舒

聲出于肺張口而吐之謂之商

其聲次濁明以敏

聲出

于肝而張齒湧吻謂之角

其聲半濁半清防以約

聲出于心而

齒合吻開謂之徵

其聲次清泛以疾

聲出于腎而齒開吻聚

謂之羽

其聲最清散以虛

此則于五聲出入似乎有據然而

倍見慌忽者彼徒以五聲所用外為喉齶舌齒唇五

聲所配內為脾肺肝心腎也夫不以宮聲為喉商聲為齶角聲為舌徵聲為齒羽聲為唇而溷言張口合口吻聚吻開斯已謬矣若夫人聲皆出自肺必如史記曰宮聲動脾商聲動肝徵羽聲動心腎亦約畧以內配言之何嘗謂宮聲出自脾角聲出自肝徵羽聲出自心腎而以此定聲即以此立部耶且聲亦何能出自脾與肝與心腎也夫聲最難明所賴者有考驗耳彼張口合口猶或望而可知若夫出肺出肝則何

從校之且紙上空言其遺禍非一朝矣試即以歌法
例之如朝會燕饗多用商調吾不知周時歌鹿鳴者
其調何等而但試之以商聲其能使呦呦鹿鳴諸字
皆字字出肺而張口而吐之與否況以是而推之六
朝之清商曲詞唐之商調曲欲其張口出肺而歌子
夜歌涼州歌摩多樓子是怪事也夫如是而欲樂之
不亡何得也

或云宮調一清三濁雖一曲之中一高
二高三高而四清之中統不出宮清而

宮調名焉若商調則兩清兩濁如唐商調曲俱用高
仕字掣調其末曲用高伏者便謂犯角此最可驗者

若角調則一濁三清徵調則四清無濁舊時有傳故
明寧府樂錄歌法且有圖記歌訣可以歌唐五調曲
詞今亦不傳矣若其餘論
聲者亦仍是影響語耳

然則宮商角徵羽其謂之何先臣曰宮商角徵羽者
一二三四五也夫一二三四五而何以謂之宮商角

徵羽曰聲有清濁有高下清濁者喉齶舌齒唇也

齶者

喉舌之間連齶而上覆者
舊作喉舌牙齒唇非是

高下者一二三四五也歌

聲有清濁故惟歌聲可曰喉齶舌齒唇

喉為宮聲最
濁唇為羽聲

最清大抵歌聲字聲每平列皆有清濁不必分高下
也如宮為濁聲為宮宗為清聲為徵類然皆平歌平

讀不必
高下

調聲有高下而無清濁故凡調聲必曰一二

三四五

調之清聲即濁聲之複見者然祇名高下而不名清濁以清濁可平列高下不可平列也

蓋宮者第一聲商者第二聲角者第三聲徵者第四聲羽者第五聲也曰豈無六七八九十乎曰有之有則何以止于五曰六七八九十即一二三四五也夫調止五聲其聲皆豎列如圭表然如納陞拾級然與尺度之衡列不同故自一至五而低高已備若欲再加則即從五聲再周之其第六聲即第一聲也其第

七聲即第二聲也推而至于第八第九皆然

凡七聲九聲十

二聲十五聲以及旋宮之法皆本諸此

此不特人聲然也即器聲亦然

人聲止于五即器聲亦止于五故簫笛色譜凡有七

色而其二不用

七色者尺上乙四六凡工也其二不用者如正宮調不用乙凡類

止

五聲也琴有七絃而六絃即一絃之清七絃即二絃

之清亦止五聲

舊以七絃為七律非也七律有變宮變徵皆無同聲今七絃與二絃同聲

六絃與一絃同聲則仍是五聲六七者祇一二之清聲耳若十三徽分判雖多然每判有復聲仍是五聲

一轉與簫笛同即推之箏瑟絃靴或隔七而應或隔一而應

而其為五聲則無勿同

第一絃隔七絃而應第八絃與

七律故以八應一也若去二變則仍是以六應一止五聲也絃執古器名今名三絃子其第三絃次捻與

第二絃散彈同音是隔一絃也然自三絃次捻至二絃散彈中隔四聲則仍五聲也

今

皇上諭笛色則以高字為五聲之轉

高字如高仁高仁之類高仁高仁即

上工之轉至高低同音

諭絃色則又以八聲為一聲之應

以八聲應一聲義見前八應一即隔八相

生之法大抵瑟二十五絃中間一黃絃不彈其內十二絃與外十二絃清濁同聲即十二律也故舊譜

謂第一絃黃鐘中第十四絃黃鐘清第二絃中呂中第十五絃中呂清第三絃太簇中第十六絃太簇清

推至十二律則自一至八正黃鐘下生林鐘之位所謂隔八相生者若去大呂中呂二變則仍五聲也隔八相生是奉此說見後

聖諭以定五聲而凡二變四清七始九聲十二律皆從此興焉以定八音而凡鐘分律率損益變半上生下生之紛錯皆從此正焉蓋樂律所主惟在五聲五聲定而衆聲俱諧即二變四清等樂器所重祇在絲竹絲竹釐而八音具舉絲竹在諸器中獨能備衆音以相為轉環其餘金石革木皆一考一聲無歌聲清濁律呂高下之節故絲竹一定而八音舉矣竹簫匏土是此一考定而元音

大闢景運旋開上以躋軒皇而有餘下以祛秦漢以
來二千餘年之訛謬而無少間

神聖聰明破天出地創一代之謨垂萬世之法不特漢
之京鄭魏之杜夔晉之荀勗張華唐之張文收五代
之王朴宋之和胡李馬諸臣皆深媿謏劣即以觀之
夔倫曠摯恐亦相顧眙愕嘆為莫及自非

聖人特出古樂當興何以至此故第以五聲推之由五
聲而加二變為七聲七聲即五聲也以二變不用也

說見七
調第三

五聲加四清為九聲九聲即五聲也以四清

即五聲之再周也

說見九
聲第二

九聲加三聲為十二聲十

二律即五聲也以九聲加二變并一變清為十二而

總之為七聲之再周七再周猶五再周也

說見十二
律第四

然則無十三十四十五乎曰有之五聲三周即十五

聲也

說見
後

有十六十七十八十九二十乎曰無之此

正前所謂五聲者蓋豎列而非衡列者也假使衡列

則何止二十雖推之至千萬可也惟其豎列則自極

下至極高有多聲乎夫天地自然之聲祇有五聲故
歌聲五聲而止調聲七聲而止一歌之聲與一調之
聲九聲而止轉歌之聲與轉調之聲十二聲而止人
聲十五聲而止若再高則人聲啞歌聲煞器聲竭啞
者啞也莊子嚎而不啞煞者聲漸也竭者盡也後儒
不曉豎列限度任意推算遂有廿四調六十調八十
四調三百六十五調之說說妄矣譬之宮室衡列千
間萬間推而至于九州四海何窮何盡而層棟豎列

有能于七重九成五尋百尺諸度外更增上乎桑門造浮屠以十五丈為一章蓋高下拾級其裁量不過如是也故曰人聲十五聲而止也

然則第一聲者乃聲之至下者乎曰又不然宮聲者中聲也中聲在高下之間而商角徵羽以次上而環應之故劉歆鐘律論謂宮居中央為四聲之綱而揚雄以為聲生于日戊巳為宮此猶宮室之宮居中而覆乎四隅所謂得天地之中氣以為聲始者觀簫笛

色以中四為正宮調而歷商角漸高以至于徵羽則

反從低下為高而與之環接

說見笛色譜

以為中也故謂

宮聲為第一聲則可為至下聲則不可然則宮聲必
第一聲乎曰然然則何以為旋宮之法曰旋宮者旋
為第一之聲也如旋第二聲為宮則第二聲即第一
聲也向之所為第一聲者今旋之為第五聲則羽聲
也一二三四五可旋而宮商角徵羽之一二三四五
不可旋故曰宮商角徵羽者一二三四五也然而孰

為宮調孰為商調則猶未及也

說見七調第三

五聲圖

古云左圖右書則書必有圖况樂聲之難明者乎特世之為圖者非鬲俞斛尺即鐘石簨簴且旁及八卦九宮五行五事雖象繪滿前而于聲無與茲特取其繫于聲者稍圖之以備考證非侈覽云

羽

第五聲

徵

第四聲

角

第三聲

商

第二聲

宮

第一聲

五聲由下而上有高低而無清濁以清濁可同聲高低不能共律也故宮為最下羽為最上皆以下上為次第焉若天地生聲次第則羽一徵二角三商四宮五若三分損益次第則宮一徵二商三羽四角五若隔八相生次第則宮一商二徵三角四羽五然總與聲無與者惟隔八相生乃生聲之法旋宮立

調所繫尤切其說見十二律卷至于方位
則人所共曉第取與數相配者附見于此

角

角

三分
損益

羽宮徵

隔八
相生

羽宮徵

商

商

皇言定聲錄卷一

欽定四庫全書

皇言定聲錄卷二

翰林院檢討毛奇齡撰

四清聲九聲第二

歌調器調皆九聲蓋合五聲四清聲而得九者故九聲第二而聲已盡于此

夫聲祇有五而歌曲之聲高下抗墜每不止五聲而四清聲生焉四清聲者宮清商清徵清角清也夫聲則何以謂之清也曰五聲為正聲乃有加于五聲之

上者則由六而上宜更為立名而無如六七八九雖
高于五聲而其聲與五聲相同前所云第六聲即第
一聲第七聲即第二聲第八聲即第三聲第九聲即
第四聲者則由六而上雖有遞高之四聲而實則較
清于前四聲而止則謂之清聲而已然何以無十無
羽清也曰向使曲調于九聲之上可以再加亦何難
有十向使五聲于徵清之上可以再清亦何難有羽
清乃五聲至四複而其聲已窮曲調至九層而其聲

已掣即器調至九字而其字已不可上此真天地之

定數非有強也故凡言清樂則祇有清宮清商清角

清徵而無清羽可驗也凡立器字則于四上尺工六

五字之外祇有高四即四高仕即上高伏即尺高仁

即工而無高伏即六可驗也器色必以管笛色為準

上尺工凡為次今色以工凡六四若夫曲調之止于

九即以器調之止于九而知之儻或再高一聲則器

調劣再低一聲則器調劣可驗也又國語曰大不踰

聲至羽聲而止此正羽無清聲之証又隋唐以後不用徵聲正不用羽清也十二律以蕤賓為黃鐘宮第一調之羽按之無清故嘗不用而舊註以蕤賓為變徵故誤羽為徵實則無羽清非無徵也若九聲無十則漢時九宮之法原自如此今誤傳洛書有九無十正此數也後金元樂府減五調為四調而合名九宮亦與此同至若隔八相生還相為宮之法則原無羽清原無變徵清固知天地自然聲音本自如此非有強者

然則四清外無清乎曰有有則何以止于四曰以其非九聲之數而不之用也歌調有七聲而其二不用器調亦有七聲而其二不用

說見五聲第一

其不用者曰二

變一變宮一變徵也

說見七調第三

五聲有四清二變亦有

一清但有變宮清而無變徵清以徵清太高也然第
備之以為七調之用而每調中之九聲則仍不及焉
夫不及則雖不止于四清而可限之為四清蓋七調
有五清九聲祇四清也

然則二變變清亦有用其聲者乎曰間亦有之第非
五正聲之所必及故九聲亦不及焉其用之者率塞
外之聲如荆軻北燕始歌變徵

即燕代間北聲

而其後宇文

周時始播七聲于中國

龜茲樂工隨突厥皇后入中國有琵琶七聲

當時

稱為龜茲七聲唐作坐部樂半及其聲

唐以裔樂難習坐而奏之

名坐部妓能習七調

至遼金元作大樂雅樂則全用之今所稱

北曲是也

今歌工凡北曲俱用五聲出調字曰七聲

夫既歌七聲則自有

變清聲在七聲之外故龜茲舊譜有七聲又有五旦

二變祇有變宮清故第加一清為五旦始知從來定聲無同異者

五旦者五清也禮

記以清明為旦明是也蓋既有五旦則變清聲在其

中焉除四清外一為變清故曰七聲變清聲亦偶用

之而非其常也故曰歌調器調祇四清聲也五聲合四聲九聲也

然則調有五清乎曰調則自有五清所以限為四清者以其聲也隋唐以還不識四清不識二變因不識七調并不識十二律而于是聲與調兩不能分夫七調者所以逐五聲而立調者也以中有二變雖不用其聲而存其聲以為調故曰七調但七調之中五正四清合為九聲而加以二變則二變有一清共加三

聲而十二聲生焉夫然後創為十二調以周旋其聲
使還相為宮是七調者旋其聲而十二調者則旋其
調者也自旋宮久廢隋唐之間皆用黃鐘一宮以定
樂而五代及趙宋則又多立宮調為旋宮而分而不
旋蔡元定詳調十二律至六十律名旋宮然俱各為宮而不相通其他和胡馬李諸樂皆然而至
于其聲其調則又周羅雜列而溷而不分如五聲九
聲無變清以其聲也而七調十二律有變清則以其
調也乃曩時宮懸原有五清如五清鐘五清磬皆備

一懸而不解為調用不能考擊唐協律張文收與少卿祖孝孫較太常古鐘數有十二而近代祇用其七餘五清鐘不能用號為啞鐘此是以七聲加五清為

十二律者若五代太常鐘磬十六枚為一簾

古鐘磬編懸皆

有十六本周禮二十八之製不止五代

十六枚者正五聲四清而合七律

為十六者也古者重九聲又重七律九聲考聲七律考調故合七與九而並設之為一簾十六者九與七也其數右七左九上正下清而各分其半

簾設二層自左而右

一宮二商三角四徵五羽六宮七變八同為上層乃
自右而左九用十數十一變十二羽十三徵清十四
角清十五商清十六宮清為下層四清與
四正上下相對其說見寧府樂錄詳後卷

此與漢成

帝時健為水濱得古磬十六其數正同

見前漢志又後漢志亦有

古鐘十六古磬十六無簾語

而當時不解雖懸四清鐘四清磬而

廢而不擊至宋集賢校理李照反言十二律聲已具
備餘四清聲乃鄭衛之樂請去之使邪僻之音無由
而進蓋欲滅其跡以文其所不知也及詔不肯廢謂
俟知音能考擊者令有司別議以聞而既而劉几楊

傑欲請考擊

惜其考擊仍不合

則馮元范鎮輩相繼排詆以

為清聲不見于經夫周禮小胥註明云鐘磬者編次

之二八十六枚而在一簏謂之堵十六枚者即此五

聲四清加七聲也乃以兩宋儒者妄言制樂而李照

范鎮胡瑗阮逸輩皆目為淫聲為鄭衛之樂即蔡元

定論律呂亦謂樂有半聲子聲而無清聲

朱子曰清聲即半聲

取其輕清如黃鐘九寸只用四寸半類

至陳暘樂書竟曰古止有六律

而後世四清興焉律之所以不正也止有五聲而後

世二變興焉聲之所以不和也又云四清之名起于

鐘磬二八之文豈鄭氏傳會漢得石磬十六而妄為

之說耶

鄭康成註周禮得漢石磬即漢志得古磬十六事此駁說又襲杜預語

二變之

名起于六十律旋宮之言豈京房班固傳會左丘明

為之七音以奉五音之說耶

京房作六十律班固漢志有二變相生法七音

奉五音見左氏國語

夫以兩宋文學皆自詡知音識律而不解

七聲不解四清不解二變尚欲握觚操龠絃絲截竹

以夸言和聲妄言候氣為之著書以立法不亦冤乎

遼代創大樂尚曉四清倣西域七調為七聲一如龜

茲所傳舊律至于清聲則獨能去一變清但取五聲

之四清而隸以二十八調其曰婆陀力旦

旦解見前

即宮

清也故其所隸七調皆稱宮

如正宮黃鐘宮類

曰鷄識旦即

商清也故所隸七調皆稱商

如雙調林鐘商調類

曰沙識旦即

角清也故其所隸七調皆稱角

如大食角高大食角類

曰沙侯

加濫旦即徵清也故所隸七調皆稱徵

如般涉調高般涉調類般

涉華言徵也

雖其所為調不解何等然能于舊譜五旦中

獨去一旦為四清此則隋唐後立樂所不及者況其

所去者適是羽清以羽無清聲也不知當時何以便

見及此

遼在唐時尚能得宇文七聲唐坐部清樂且五代喪亂不及故能存其意宋經五代兵革

後已失舊傳而儒者又以西域七聲為非是故舉世茫然耳

若五代王朴亦稱知音然亦以律半為清如云黃鐘

九寸半之則為清聲倍之則為緩聲

朱子蔡元定皆主其說然蔡又

不知所始謂唐末喪亂樂人散亡禮壞樂崩朴以私意擬四清聲竟似四清起于王朴殊不可解夫

清聲與正聲本同聲相應而清濁分焉故曰清若律

之半聲能與正律為同聲乎

說見諸聲第五

至沈括筆談謂

十二律并清宮當有十六聲明全賜樂典序又云簫

韶十六管

即排簫也

合鐘磬之懸同用四清為清角夫曰

十六聲曰十六管此稍知樂懸者然一曰清宮一曰

清角何耶

一宮無四清若黃鐘宮太簇宮類則又不止于四矣

至俗樂相傳有

以十二律名名四清者如曰黃鐘清大呂清太簇清

夾鐘清而宋時笛色亦用之如下凡曰黃鐘清高凡

曰大呂清下五為太簇清高五為夾鐘清類夫四清

本五聲之清而改為律名固已非是况下五高五總一聲而清濁分焉乃占二清聲豈有此理

有言三清聲者全賜樂典序云周人七律益三清聲為清徵有為七清聲者宋元豐中詔楊傑定大樂傑言四清聲者應聲也十二律本重大必得輕清者應之若不用四清是有本而無應也于是製管十九以十二管給本聲而以七管給應聲為七清聲焉有作十二清聲十六清聲者相傳唐樂有清聲十二為一

簾

朱子註律呂新書謂十二律皆有清聲

而宋崇寧方士魏漢津以十

二律作二十八調分正聲十二中聲十二而以四清

聲附中聲十二之後為十六清聲

以古有十二編懸十六編懸之殊故

分十二簾為正聲十六簾為清聲

此皆杜撰妄誕無所依據者勿道

可也

四清圖

羽

五

徵

四

角

三

商

二

宮

一

無

徵

九角八商七宮六

清

清

清

九聲圖

徵九 角八 商七 宮六 羽五 徵四 角三 商二 宮一

歌聲曲調器調每調于五聲上又加四層其實即此五聲再周之謂之清蓋五聲之清者也惟羽聲無清則以高不可上而隔八相生之法獨無羽清此亦天地定數造化之最奇者若器調之清即器色中之高字每調九聲四高字亦不易之理則亦天地定數也

七調有變宮變徵較五聲加二聲然不以之入曲調間二字不用即二變亦有變宮一清而無變徵清以高而難上見後隔八相生旋相為宮之法但

四清外雖有五清然在九聲中無此數耳

四清五清皆起于鐘石舊編懸有十二枚除七聲外有五清而世多不識如唐人以五清鐘為啞鐘是也

若古有編懸十六為一簾者見周禮二八之文則正以七聲為一通九聲為一通而合之為二十八十六之數古人重七聲九聲故並列一簾而分七聲二層為調用分九聲二層為調聲器聲之用則十六聲者正合七與九而為一懸者也故歷代相傳猶存其名曰四清而不敢變近代樂亡猶知四清名者此非編懸之乎後見寧府樂錄有五鐘記字皆取五聲半字為之似避重見者正以十六懸中合七與九則有五聲重出故也說見後樂器第八

器色四清九聲圖

鐘磬色五聲列上簾四清列下簾其數合七律環列有式見後

十徵十角十商十宮
三清四清五清六清
五羽四徵三角二商一宮

簫笛色此專
記宮調聲

仁 清 徵
伏 清 角
仕 清 商
佃 清 宮
六 清 羽
工 徵
尺 角
上 商
四 宮

琴瑟色此專記散聲
琴六一同聲七
二同聲仁佃即三四也散彈向內曰勾

佃 清 徵
仁 清 角
角 七 商
六 宮
五 羽
四 徵
三 角
二 商
一 宮

瑟凡十二絃去二六九三
變不用餘九絃即九聲也

十 徵
清 一 清
十 清 商
八 清 宮
七 清 羽
五 清 徵
四 清 角
三 清 商
一 清 宮

編懸式
鐘磬十二
此并記變聲
鐘磬十六

一 宮
十二 清
一 宮
十六 清
二 商
十五 清

二變 十一清 三角 十四清
三商 十清 十 四徵 十三清

二 四角 九清 六 五羽 十二羽
五徵 八清 六 六宮 十一變

六變 七羽 七變 十數

八間 九間

十二聲一簾則五清之懸也其懸皆以正清分上下
考擊諧便惟變徵與羽皆無清者故自為上下而十

二律皆
各得焉

十六聲一簾則四清簾也其懸在九聲亦以正清分
上下得八聲為一簾之半而羽聲無清與羽調列上
下層其在七聲則宮變並列徵變並列以便考擊而
以商角為上下者無變故也古宮徵合稱以有變商
角合稱以無變非偶然者 宮間用
數羽即宮商角徵羽見寧府樂錄

五清附圖

十二聲即見于此

羽

七變六徵

徵

五

角

四

商

三變

二宮

一

宮

一

無清

無

清

無

清

十

二清

十

一清

十

清

九

清

八

清

八

皇言定聲錄卷二

欽定四庫全書

皇言定聲錄卷三

翰林院檢討毛奇齡撰

七調二變聲第三

七調者合二變以押五聲四清而為調者也故七調第三

夫既有五聲又有四清合之為九聲則曲調已盡于是器調亦盡于是矣無如此五聲者其上下相接無不宛轉諧順而獨于宮商之間隔一戾聲徵羽之間

又隔一戾聲其聲皆上下不和圓轉有礙今歌曲家所謂拗聲器色家所謂劣調者徒以一在宮後為宮

餘一在徵後為徵餘遂強名之曰變宮變徵

舊二變前後不

同說見後

此即從來二變之所由名而其聲則自有虞以

迄成周皆闕而不用謂之闕聲

闕變聲轉

此三代以來所

以不曉七聲不識二變者以其聲不用故也乃曲調雖不用其聲而假有歌者于此其起調之字偶中是聲則器調倚歌不得不以是聲應之然其聲固變聲

也變聲可閤而起調之聲不可閤則于此又不得不就其變聲而立一變調是五聲五調二變又二調而于是七調生焉顧調猶聲也聲既戾則調亦宜戾乃不用其聲而又用其聲以為調得毋有礙曰無礙也夫歌自有準所未定者獨此起調一聲耳起調既定則自此以往亦仍歸之五聲四清之九聲而戾聲不用如起調之字偶中變宮則變宮即宮也變宮即宮則變宮已非戾聲而其所為戾聲者乃在變宮之上

一聲

如變宮為宮則商為變宮在變宮上一聲

則即闕此變宮之上一聲

而仍未為戾且變宮即宮則向所謂變徵者已為正

徵正徵非戾聲而其所以為戾聲者乃在變徵之上一

聲

如變徵為徵則羽為變徵在變徵上一聲

則即闕此變徵之上一聲而

仍未為戾是何也則以戾聲之無常而所闕之又有

在也夫戾在乙則戾不在甲而甲可啓則乙又可闕

啓其所戾者以為調而闕其所戾者以為聲聲無戾

調亦無戾夫如是而何礙之有比如數七成臺者數

一不數二數五不數六以爲二有礙于一六有礙于五也乃從二數起而其自二而上者仍然數一不數二數五不數六而豈有礙也此亦天地之定數也此七調也

然而宮商之間隔一戾聲徵羽之間又隔一戾聲則何從知之曰人聲難定凡歌之高下取其圜浹而已矣其兩聲之中有戾與否亦何從捉摩而器調則有定也假如樂器有八皆設之以倚聲者而革木二器

一考一聲但可用之以節樂金石司五聲而編懸十

六專一難轉絲以一絃典一聲

瑟一絃一聲琴一絃可典數聲而不能轉

接則猶之金與石也惟竹兼匏土以篴笛簫管而兼

塤簧于其間其于五聲之盤旋了無捍格且行所無

事必無崇庠燥濕張弛強弱得移其短長其自然一

定足為樂準乃考之簫笛色字六穴一合

今世所傳諸簫笛色

字皆從下數起曰工曰凡曰六曰四曰乙曰尺此六字皆孔穴數目曰六穴又有上字在乙尺之間合六尺為低上字合乙凡為高上字曰一合凡有七字即七調也而每調一

章祇用九聲

五正字
四高字

每調一色止用五字

如正宮調
凡七不

用止用四上
尺工六類

其二字不用即二變也乃校其變字一

在宮後

如正宮調四為宮上
在四後為變宮類

一在徵後

如正宮調工
為徵凡在徵

後為變
徵類

向之疑宮徵後有戾聲而不可捉摩者而今

于器色而顯驗之夫然後知宮徵之後各有一變而
不可疑也且由是而推凡七調首字皆為宮聲即古

所謂旋宮者而宮後一字與徵後一字皆一如正宮

之隔一聲而無所或異

如正宮調後即為變宮調
以乙字為宮則乙後上字為

變宮不用凡後六字為變徵不用變宮調後為商調
調以上字為宮則上後尺字為變宮不用六後四字
為變徵
不用類
夫然後知宮徵二變通通之七調而不止于

一調也若夫曲聲不用二變而調聲用之以考之器

色無不皆然

如正宮闕乙字為變宮不用然又以乙字起調為變宮調變宮調闕上字為變

宮不用然又以上字起調為商調類

夫然後知聲之不用即調之必用

者也闕者聲不闕者調也

故歌者歌五曲則器色以七調之色字應之

歌祇五調器色

調用七而每調九聲必第其高下而合為五成

九聲者五聲四

清也四清即五聲之清故合為五成如宮調五成則四字高四字一成為宮調中之宮乙字高仁字二成為宮調中之商尺字高伏字三成為宮調中之角工字高仁字四成為宮調中之徵六字五成為宮調中之羽無高仁字者以羽調無清聲也故羽調以至高而轉為至低又在四字之下所為旋調如此數

從下起宮商角徵羽則猶是一二三四五也

說見五聲第一

浸假歌者起調已中器色之宮調

即四字調也

而其中契

聲

舊作契注聲即抗聲

送聲領調歇調凡抗抵挈掣

即挈送聲領歇也皆

以一成為之均

均準也即四字仙字為宮調至低一層

則曰宮之宮黃

鐘之宮凡抗抵挈掣皆以二成為之均

即上字仁字為宮調次低

一層則曰宮之商黃鐘之商而由是而至三成

尺半低半高

四成

工仁次高

五成

六至高轉低

則為角徵羽而宮調終焉浸

假歌者起調中器色之變宮調

即乙字調也

而其中契聲

送聲領調歇調凡抗抵挈掣皆以一成為之均

乙字調即

以乙字為一成

則曰變宮之宮大呂之宮凡抗抵挈掣又

以二成為之均

尺半二成

則曰變宮之商大呂之商而

由是而至三成

工仁四成

五成

四尺

則為角徵羽而變

宮調終焉自此而推其為商調角調徵調變徵調羽

調猶是也此七調也

然而又有疑之者夫器色止七字既以四字為宮聲而器色立調亦以中四字者為宮調則四字即宮字矣至用乙字為變宮則又以乙字為宮四字為羽夫同此四字同此抵掣其在正宮調與變宮調無以異也而在正宮則為宮在變宮則為羽何以辨之曰此四清二變之所以不可已也夫猶是四字猶是抵掣而歌聲之異辨在四清器色之異則辨在二變何以

言之凡每調四清則皆在正聲之後而于正聲有近

遠正宮之四字去四清遠

四是宮聲則必歷上尺工六正聲之盡而後及清聲

所以去之遠則抗抵掣掣皆由低而上于四以四低

近而四高遠也

正宮九聲四上尺工六仞

變宮之四

字距四清近

乙字起歷尺工凡四而即及于

距之近

則抗抵掣掣皆由高而下于四以身不高而近於高

也

乙字九聲乙尺工凡四乙仞仞四無清聲故身不高過四即高字矣故近高

夫由低而

上高非宮乎由高而下于低則非羽乎此九聲四清

所以立旋宮之準而不可易也至于器色則一成為
宮二成為變宮三成為商四成為角五成為徵六成
為變徵七成為羽此每調中之聲也調有旋移而每
調中之聲則不移故每移一調而七聲之正變如故
則但審其次聲之變而宮聲定焉每調二六必闕以
其變也故宮徵皆
次聲
變者宮調之四則次聲變變宮調之四則次聲不變
一變一不變而宮羽之差相去千里何同之有故曰
知四清而後可以定五聲知二變而後可以定七調

非無謂也

乃歷代定樂不知四清不知九聲不知七律不知二
變而妄為考訂即趙宋儒臣如房范和李胡阮朱蔡
輩爭論律呂然何者為宮何者為商皆未能定而至
于押調有云宮商在字音當以喉齶舌齒唇字音定
聲夫喉為宮音齶為商音字音固然若以入樂則歌
宮調者焉能集全喉之字而彙于一宮若謂一宮之
字不能盡同但以首字為主如葛覃覃字是黃鐘調

字

覃閉口字羽音曰黃鐘調字不知何據

則結尾亦用黃鐘調收之七

月流火是清聲調字

清聲焉能立調此必誤以清調清樂為清聲耳

則結尾

亦用清聲調收之則是起調用字收調用聲既已不

倫至于歌曲首字從未立調他不具論即庾信樂章

有五聲歌曲唐初樂錄有五聲祀五帝歌其于宮調

首句如氣離清濁

此庾信宮調曲

眇眇方輿

此唐初宮調曲

氣字眇

字未嘗為宮音也況唐人清樂如甘州羽調伊州商

調何曾用商羽之字為首字者若云宮聲起調宮聲

止調即為宮商聲起調商聲止調即為商吾不知其所為宮聲商聲者何如而即以起調言一聲乍發而衆聲環轉合以成曲豈有首聲入調而衆聲可以不顧之理且歌聲抵掣處處皆見樂苑思歸樂商調曲也而次首入角若專論首聲則焉有次章入角之事且審聲按調一聞聲而便知之假止以首聲限調則設有神瞽于此欲審宮調而歌色伎色不幸而首聲已過則雖按其聲而茫然不解為何調必俟歌者自

訴曰頃所歌者首聲為某聲而後知之此稚語也況
其所謂宮聲商聲者又全未定也

然則七聲二變古亦有言之者乎曰有之左傳晏子
稱五聲六律七音國語周景王問七律註謂七律即
七音也五聲加二變謂之七音故前漢志引書有六
律五聲八音七始之語七始即七律以七聲為七調
聲所自始故云即解者謂天地人四時之始此或未
然然要之皆七律也如曰應鍾冬始蕤賓夏始即二

變也蓋漢後以應鐘為變宮蕤賓為變徵故也然而人不知七聲不知二變何也曰亦惟成周言律第舉其名而不指其實而後之為註者又復展轉卜度考法算數而不實究其聲音以故彼此貿貿歷漢晉唐宋二千餘年而終未解也先臣嘗曰七音之亡自伶州鳩始五聲無七音不能成調此在軒黃制樂時即已有之而歷三代而不用遂謂夏殷以前所未嘗有夫世無七律加自周時而咸韶夏濩可成樂者自伶

州鳩妄對謂周以七列七同而創為七律

國語周景王問七律

者何伶州鳩謂自鵠及駟七列也南北之撥七同也以數合之以聲昭之故以七同其數而以律和其聲

于是乎有七律

而後之為註者遂謂古惟五聲因加以文武

二變謂之七聲

見杜氏通典

此誤之所由始也嗣此漢人

解經有云宮生徵徵生商商生羽羽生角角生應鐘

應鐘生蕤賓

見淮南子

又云七律者七音之律黃鐘為宮

太簇為商姑洗為角林鐘為徵南呂為羽應鐘為變

宮蕤賓為變徵皆序之五聲之末

見韋昭諸註

夫變宮者

必附宮以為變變徵者亦必附徵以為變豈有五聲

宮徵既已周完而二變位次齊廁之五聲之後之理

樂通謂黃鍾為宮則大呂為變宮林鍾為徵則夷則為變徵舊以應鍾為變宮蕤賓為變徵多少不合

若謂禮運孔疏其十二宮相生止及五聲而不及二變而增二變于諸宮之後則其位次又皆廁之羽角

之後宮徵之前

禮運鄭氏註止六十律故孔穎達疏十二調相生每調五律為六十律並

無二變後增二變二十四律共八十四聲則又以相生次第當得宮前徵前兩位

則在相生

時原無此數而以後生者而忽廁之相生之間已不

可解且即欲廁入亦不宜在羽角之後宮徵之前夫有正然後有變既名變徵自當置之徵之後若廁之角後則以次而推斯時尚未有正徵也未有正徵則徵之名尚未立而先有變徵吾不知變徵之徵何由名而未名之徵何由變至于變宮則雖先有宮名而廁之羽後亦當名變羽而不可名變宮何則變不可加正也如謂在宮徵之側近宮名宮近徵名徵則亦近角羽矣且林鐘為陰律之四蕤賓為陽律之四二

律齊等可云相近若黃鐘為陽律之首應鐘為陰律之終相詎十律而曰宮側則不知生律之法先旋宮而後相生耶抑先生律而後旋宮也蓋變宮變徵古有其名則其名本自不誤而前之人以不用其聲而失其傳後之人又以不得其傳而不能求其聲遂致言時時乖言位位錯而不知聲之所在為正為變為時為位誠有如此

皇言定聲必本之天地之數而不可易者

隔八相生之法變宮在宮

後一位變徵在徵後一位此天地定數
要皆以聲為準者詳見十二律第四
故曰審聲以

知樂不審聲而徒言樂此樂之所以亡也若夫宋人
論聲有謂羽聲最高宮聲最低必近宮收一聲少高
于宮而低于羽者曰變宮則即以舊傳鐘律計之黃
鐘宮九寸南呂羽五寸而以應鐘四寸有奇之管收
于其間則大高于宮而小高于羽未見其少高于宮
低于羽也若林鐘蕤賓之管則皆六寸零而無高下
也

乃有更造七律者服虔不曉七聲在十二律之內乃別設七律一簠為十九律有另立二變聲者馬融鄭元謂宮商角三聲為從聲徵羽二聲為變聲則以黃鐘太簇姑洗陽律相連謂之律從律林鐘南呂陰律相隨謂之呂從律也

說見諸聲第五

有于七聲外增一聲者

隋沛國公鄭譯得龜茲七聲而不知用法每立一調則降一聲以從之而究不能合後見編懸有八則復于七聲外更立一聲謂之應聲世之言八律自此始

有請立三調而却七調者隋太子洗馬蘇夔尚書牛
弘等皆極言七聲之非即萬寶常世號知音亦于文
帝前詆七聲為淫聲以為月令中律只有五聲左傳
七音仍奉五調今歷代相傳所立者惟三調而已

謂清

調平調
瑟調也

三調立而七調又何有焉有請改變聲為閏

聲改變徵為變羽者宋房庶定十二律謂舊以宮商
角徵羽五音次第分配七聲乃復加變宮變徵以足
之

似謂七聲外
復有二變

其于五行不相戾乎請改變徵為變

羽使二變位次盡列之羽後宮前而改變聲為閏聲
則五行相生而五聲定矣詔從之有謂二變同四清
者陳暘作樂書謂四清二變均為邪聲聖朝李照范
鎮知去四清而不知去二變則仍為憾事夫二變不
去猶之不去四清也有言七聲即清聲者明代全賜
作樂典序有云虞以四清聲為清角而周益之以三
清徵謂之七聲蓋合虞之四清與周之三清而共為
七也夫祇此七聲祇此二變而列代之夢夢如此

若其用七聲而仍非古者六代之季北魏太常卿祖
瑩隋沛國公鄭譯皆訪求七調而不曉其法惟宇文周
時有突厥皇后攜龜茲樂工白蘇祇婆者入中國善
彈琵琶聽其所奏則一均之中實有七聲譯聞之而
備考其實遂傳其調法其云婆陀力調者華言平聲
即中聲也此宮調也其云侯利筵調華言斛牛聲一作
斛即變宮也鄭譯依漢儒舊傳次第移置調末非是其云鷄識調華言
長聲即商調也曰沙識調華言質直聲則角聲也舊泥

樂記質直歌商之文疑是商調非是曰沙侯加濫調華言顫聲則徵聲

也遼大樂以此為徵清則徵正聲也鄭譯作變徵誤曰般瞻調華言五聲則

變徵也

遼大樂徵曰般涉涉者瞻聲之轉則般瞻屬徵鄭譯作羽聲誤

曰沙臘調華

言應聲則羽聲也譯以此定樂而泥于舊說且正變

不明仍致繆戾而其時言樂者多詬之

即牛弘何妥萬寶常等

故在隋樂官仍不能用而其法則稍傳人間向之不

知七聲二變為何物者今稍知所在以可與古法相

證第古備七律止以立調而未嘗一用其聲即簫笛

色字皆闕絕不用故荆軻歌變徵未免雜秦趙塞外
之聲非五聲之舊而當時龜茲所傳則七聲俱用識
者知其為北音而未嘗立北調之名至唐時分三部
樂以裔樂隸坐部伎則間用北聲然而裔樂偶及之
非其常也至遼作大樂則全用其聲遂立北調名而
分為兩部以用七聲者為北調用五聲者為南調至
金元作清樂雅樂專用北聲乃以北宮調立曲所稱
雜劇院本者皆隸之北部而南聲衰焉

元明之際始
有一二南曲

行人

明代立樂猶一仍其舊如十二月按律樂歌其

為大石中呂南呂雙調諸名則仍屬北宮其為朝天
子殿前歡慶宣和新水令諸名則仍屬北曲 今禮
部所演教坊所習猶奏北音者皆其遺也然則七調
久廢其實知五聲二變可以立調則隋唐之際多有
發明而其用二變以為歌使天下歌聲可得用七聲
以成曲者則自隋唐始之也故曰七調與古合而兼
用其聲則古未有也此亦論樂者之所當察也

七聲圖

羽 七變六 徵 五 角 四 商 三變二 宮 一

七聲方位圖

變徵 第六聲 羽 第七聲

徵 第五聲

角 第四聲

宮 第一聲

商 第三聲 變宮 第二聲

此循環次第與五行方位不同且與舊時二變誤列宮徵後者又別此本隔八相生圖位并調法器色次

第所定皆天地自然成數並無勉強詳見十二律第四

七調圖

徵調

羽

七變六

徵

角

四

商

三變二

宮

一

變徵調

變六

徵

五

角

四

商

三變二

宮

一

羽

七

羽調

徵

五

角

四

商

三變二

宮

一

羽

七

變六

宮調

角

四

商

三變二

宮

一

羽

七

變六

徵

五

變宮調

商

三變二

宮

一

羽

七

變六

徵

五

角

四

商調

變二

宮

一

羽

七

變六

徵

五

角

四

商

三

角調

宮

羽

七變六

徵

角

商

三變二

宮

附簫

尺

上

乙

四

六

凡

工

笛色

四

三

二

一

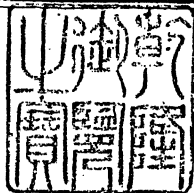
七

六

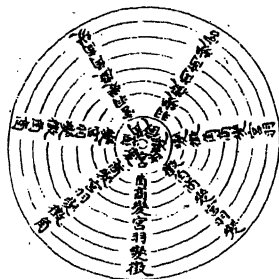
五

七調用二變以為調然每調仍不用二變以為聲此
推之器色而皆然者第每調七聲每聲七調乘之宜
七七四十九調而止于七調者還相為調也且每調
七聲去二變不用亦每調五聲以五乘七亦宜五七
三十五聲而止于五聲者以還相為聲也但人聲難
于考驗押之器色則無勿驗者故以簫笛色附後若
夫宮調從中起定中聲也以宮為至低一聲則中聲
亦低以至低為宮所旋則低亦中聲其還相為中本
無定而有
定如此

七調圓圖



方圓
同與



皇言定聲錄卷三

欽定四庫全書

經部

皇言定聲錄卷四至六

詳校官內閣學士管理樂部臣鄭奕等

洗馬臣王坦修覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官主事臣陳文樞

謄錄監生臣桑英

欽定四庫全書

皇言定聲錄卷四

翰林院檢討毛奇齡撰

十二律第四

十二律者合每調九聲與七調之二變一變清為
十二聲而聯絡布置以共為調法者也諸凡生鐘
較管旋宮製器無不于律乎取之
故十二律第四而調已盡于此

夫九聲為聲七調為調以調定聲亦既大備而于此
更有進者一則聲數有餘未歸統紀一則律名未定

無所表識一則不曉諸律長短以定高下之數一則
不辨諸上下以定生聲之法一則不解旋宮轉調一
氣終始而使各宮各律歌聲器色皆散漉而無所收
攝于是十二律之制則又必不可暫已者夫所謂聲
數有餘者何也五聲四清既為九聲而七調之二變
聲又加于其間則十一聲矣二變有一清變宮有清
變徵無清
為十二聲而七調之為調逢七而止九聲之為聲逢
九而止而此三餘聲者九聲環轉固無可施而七調

相循又復無所用顧萬一有歌七聲者于此以二變
變清闌八曲調則不惟隋唐以後創有斯製即在先
王制樂時四裔之聲原所不廢是十一聲後必及變
清固當收餘聲以示統紀也其不可已一有圖考乃既
列多聲復定多律五聲雖有名而其餘無名則不能
以名紀數且不能以律之名押聲之數則各予以名
如黃鐘大呂等而始有表識其不可已二考先王之制樂也
始于定管如所云黃帝伐嶰谷之竹以定十二管者

而周禮春官太師掌六律六同以合陰陽之聲所謂
六律者六陽管六同者六陰管也然而所重惟在聲
故又曰陽聲黃鐘太簇姑洗蕤賓夷則無射陰聲大
呂夾鐘中呂林鐘南呂應鐘其十二名即前所謂予
以名也而其管則大概準之以為長短高下之數蓋
聲下管長聲高管短自陽律陰律相間而上則黃鐘
大呂其聲最下而從此而高以至于無射應鐘而後
止則其間長短之度何以準之大概黃鐘九寸大呂

八寸三分零

七釐六毫

太簇八寸夾鐘七寸四分零

三釐七毫

三絲

姑洗七寸一分中呂六寸五分零

八釐三毫四絲六忽

蕤賓

六寸二分零

八釐

林鐘六寸夷則五寸五分零

五釐五毫

南

呂五寸三分無射四寸八分零

八釐四毫八絲

應鐘四寸六

分零

六釐此是實算雖多方推算不出乎此

此其大較而其法則以累

黍之術約之一黍為一分

以黍直度

十黍為一寸九十黍

為九寸

以九十黍直累度之

而以千二百黍實管中為九寸之

量

一管九寸容十二百黍

則黃鐘之管庶乎有定而于是以管

之九寸三分而損益之

漢志黃鐘三分損一下生林鐘以九寸三分而去其一則

為六寸林鐘三分益一上生太簇以六寸三分而加其一為八寸餘倣此或三法而倍四

之律書下生者倍實上生者四實皆三其法如黃鐘九寸下生倍之為十八寸三之則三十六寸八故得

六寸林鐘六寸上生四倍之為二十四寸三之則三十八寸四分倣此推之十二律

以至于盡而然後知諸律之管以漸而短即諸律之

聲以漸而高此亦大概考驗以定歌聲之升降與夫

調色器色之高下未嘗即取其分寸而被以聲也月

令章句曰律者率也謂高下之率法也蓋樂懸定聲

所重在管絲有燥濕簧有生熟而惟竹則圜轉自然

而無所或扞故制律以管以其為簫笛所本也舜作

樂名簫韶而周官造竹音則有簫簫篴笛管諸器

舊笛

名篴簫即單簫也簫為編簫餘與今器無異

遍準諸律即京房作七均琴

其製十三絃以十二絃準十二律每絃五聲為六十律

將欲以絲定管聲而六

季范氏謂欲求黃鐘十二律非簫笛莫準故唐樂用

笛色察諸絃之聲論者謂樂以絲為末以笛為本則

是先王以管定律亦祇示其要以歸其工于簫簫篴

笛之間原非謂管可合樂也一管不能逐數聲而聯比而吹等之編簫則口不足以給逐若如蔡元定所

註每管六穴則無射應鐘分寸逼促焉所排穴

無射應鐘

皆四寸零不能排六穴又竟山樂錄云編管無孔則口不給吹編管有孔則手不給按

且管之

難定毋論古今龠尺多有不齊而即以舊管範今管

依樣取之而究不可用間嘗截竹考驗周圍審配而

聲之上下無一當者

初截十二管既又以上生下生長短有異復增大呂夾鐘仲呂

三管歷吹之終與五聲不合

蓋律管長短每不能限聲而其限之

者多值之孔穴之間故有短長二器雕鏤圍量未嘗
一同而其聲偶同其或縱衡尺寸容度均等而聆之
而參差生按之而猜嫌起一製兩聲往往而是也今
乃以備數之法絜長較短此固新莽時劉歆制之以
審權比量所謂以命算起物數者

劉歆條奏有備數
審度嘉量諸目引

書先算
其命語

而欲用之以定聲則昧昧殊甚故其他推厯

諸術無庸置辨而即其從長九寸徑一圍三之法

黃鐘

九寸欲算其管中積黍之實因量其口分有徑三分
圍九分之說此蔡邕韋昭所已言者後胡瑗阮逸謂

徑有三分四釐六毫圍十分三釐八毫則仍三倍之所謂徑一圍三者也律呂家所奉為

金科者而一經

皇上指示則千古長夜于斯大旦向徒以圓田諸術

即三

分益一開方
分除之法

竊考其空圍似乎圍三之數不無少絀

然毫絲杪忽難以驟決而

皇上以當前玉尺布指而定何其神也敬繹

諭旨每徑一尺當得圍三尺一寸四分有奇則因而推

之九寸之管其徑之三分四釐六毫

此正胡
阮之說

舊三倍

空圍得十分三釐八毫者今實得十分八釐有奇

較舊

三倍又加四釐二毫詳見諸法第七是徑一不止圍三而所云黃鐘九

寸者未見其果九寸所云八十一分者未見其果八

十一分

約止七百九十餘分

即一律之管尚未有準而以之算

十二律是習舛也且管數亦何定之有毋論算之有

誤即算而無誤而周章繆鑿誠有如此

皇言所云或竟不可用或辨之而仍無益于所用之處

此真

神聖開天獨闢草昧建天地而質鬼神破拘牽而振聾

聵者千秋萬世實聞此言夫律管短長全在環接一

管一吹長短何用乃以舊術所定管而以之環吹倘

據史漢五聲之次則黃鐘為宮九寸太簇為商八寸姑洗

為角七寸蕤賓為徵六寸南呂為羽五寸惟宮商二

律可云極順至姑洗以後即以漸而庫以每律增數分則聲反庫

而推至于極則當大呂為宮時下生四寸強上夾鐘

為商下生三寸六分強仲呂為角下生三寸二分強

上生七寸二分強

上生六寸四分強

夷則為徵

四寸五分

無射為羽

四寸八分

惟上生稍合然不無

羽聲漸下之嗟

四寸八分與徵之五寸四分止減六分則聲庫矣

至下生則

商角並減

皆三寸強

兩聲齊亢

數減則聲高

而夷則之徵又數

增而聲過下若林鐘為宮則應鐘為角太簇為徵

說見

後

以八寸之管而厠之四寸之後何其悖也若以十

二律隔八相生之數配五聲則黃鐘宮九寸林鐘商

六寸太簇角八寸南呂徵五寸姑洗羽七寸角增于

商羽多于徵開手便乖不必推至于極如以十二辰

陰陽相間配五聲則子黃鐘宮

月十一

丑大呂商

月十二

寅太簇角

月正

卯夾鐘徵

月二

辰姑洗羽

月三

以上生耶則

徵羽皆七寸

夾鐘徵七寸二分強姑洗羽七寸一分強

遞接不均以下生

耶則大呂商四寸何以自立于宮

九寸角八寸

之間況夷

則為宮其為聲數之強弱大相懸也若以十二律陰

陽分位自為次第

陽律自黃鐘九寸至蕤射四寸止以次環推陰律自大呂八寸至應

鐘四寸止以次環推

則陽律長短似乎恰合至陰律則下生之

數徵羽皆多于宮商

宮大呂下生四寸強商夾鐘下生三寸強徵林鐘六寸羽南呂

五寸

況自此而後尤顛倒乎如以周禮陽律左旋陰

律右轉之法準之

陽律如前陰律大呂應鍾南呂林鍾中呂夾鍾右轉環推

則時

強時弱全未諧協如以十二律陰陽相生逆推之數

準之

其法陰陽相間排列陽律從中呂逆推陰律從蕤賓逆推皆隔五生

則或高或庫

何所取準此正

皇上所諭十二律長短不足為據者蓋前古吹筒制律

原未嘗傳以尺寸即後儒推算始于遷固然亦第藉

之示短長之節以為聲之高下約有此數又何曾沾

沾焉而較毫末也此制律之所宜明也此又其一也

乃若三分損益固屬之截管之數

即史記漢書倍四三九諸法其說見

前而至于隔八相生則從來誤解不特變宮變徵位

置有差而即其相生之法全不以聲音而以器數于

是推算不準則以上生者而改為下生

如馬融蔡邕以大呂生夾

則夾鐘生無射為下生類

以下生者而改為上生

如杜氏通典以夾則生夾鐘無

射生中呂為上生類

甚至相生之窮或倍或棄或虧或綴如京

房之易名

京房以中呂上生黃鐘其數不齊另立名為六十律

劉焯之增數

劉焯

何承天增林鐘以下十一律分數使中呂反生黃鐘紛拏糾紉無所不極相生

之謂何夫所謂相生者以其聲也隔八相生者謂隔八位而聲又生也夫隔八位而聲又生則已歷七聲之盡而聲呈焉即清聲矣五聲盡則第六聲為清聲七聲盡則第八聲為清聲清聲應正聲而聲相同有清濁而無高庳即有上下而冥乎上下清濁相應上下相等其法在寧王祕錄略啓其端而惜乎其說之未竟也今

皇上以五均之瑟指八聲之應援器審聲即援聲定律
所謂律隔八則聲相旋聲隔八則律相應者此在春
秋以後漢晉以還列代帝王與名賢鉅儒言論考析
所未及者而一旦揭而出之覺前代師工天牖其幾
畧啓之而不能發而忽發之于今日軒黃有神其倚
毗我

皇上之考建正非小也竊嘗誦

皇言而究推之從來聲之相生先定上下先後分而上

下定焉上下者先後之謂也

其法黃鍾子大呂丑相間至南呂已止為上以

其先也蕤賓午林鍾未相間至應鍾亥止為下以其後也若同在上則又先者為上同在下則又後者為

下清不先正而上不後下故上生下為正生清下生

上為清生正此定例也乃黃鍾宮也隔八聲而下生

林鍾為黃鍾之清則林鍾也而復還黃鍾聲焉林鍾

隔八聲而上生太簇為商此清生正也太簇又隔八

聲而下生南呂為太簇之清則南呂也而復還太簇聲

焉南呂隔八聲而上生姑洗為徵此清生正也

姑洗于陽

律在太簇之後太簇為商則姑洗當為角今曰徵者以太簇與黃鐘聲連相和故宮商可遞接也姑洗與太簇聲不相連而不和其聲降太簇一等則角亦降商一等而為徵矣此正天地自然之數也乃姑

洗又隔八聲而下生應鐘為姑洗之清則應鐘也而

復還姑洗聲焉應鐘隔八聲而上生蕤賓為羽此清

生正也

應鐘亥與蕤賓午同在下位而曰上生者以午先亥也

乃蕤賓又隔八

聲而下生大呂則大呂位丑為上蕤賓位午為下未

有蕤賓生大呂而可以稱下生者夫蕤賓無下生則

生窮生窮則無清向所謂五聲之外祇有四清為九

聲以無羽清也今蕤賓為羽一例相生而果無羽清此造化所致非有所矯揉而然誠有如此

皇言所云制管定樂當以天地之定數為準者此真定數也乃下生既窮則不必如舊儒算數以意增減而位次有在雖欲不遷就而不能者從來呂覽淮南京房鄭元輩皆以蕤賓為上生與漢志所載陽上陰下者大不同

漢書與小黃令焦延壽皆以陽律生陰律為下生陰律生陽律為上生

彼亦

偶有見乎此而第未知其為聲而徒以數也乃蕤賓

所生則適當黃鐘之後太簇之前黃鐘固為宮而此時太簇則已為商則夫繼宮後而先于商者非變宮乎向誤以變宮之位廁之宮前而遍證曲調歷考器色終兀然其不安者今較之相生之法第循其軌度而竟以得其所在此亦造化之自然非有強也此亦定數也乃大呂又隔八聲而下生夷則為大呂之清則夷則也而復還大呂聲焉夷則隔八聲而上生夾鐘為角則清生正也夾鐘又隔八聲而下生無射為

夾鐘之清則無射也而復還夾鐘聲焉無射隔八聲而上生中呂為變徵以其在徵後也然則從來之以變徵在徵前者非也此清生正也乃中呂又隔八聲而下生黃鐘則黃鐘上也豈有中呂而下生黃鐘也者且黃鐘非可生也黃鐘不可生而生又窮生又窮則無清向之所謂無變徵清者以是也此又定數也此相生也

若夫旋宮之法則自古迄今有大不可言者

禮運曰五聲六

律十二管還相為宮然不示以法

大抵古樂之亡其最為禍者莫如

生律旋宮二法夫猶是十二律其生律與旋宮一也

自史漢以黃鐘生林鐘為宮生徵林鐘生太簇為徵

生商太簇生南呂為商生羽南呂生姑洗為羽生角

即律書相生法

初亦但以為截管如是耳及核之五聲次第

宮商角徵羽全然倒置夫五聲次第不可紊也一失

歌而五聲即隨之轉圜無容亂也又况旋宮之法尤

必馴遞其次第以立調者乎乃自截管法出而相生

與旋宮兩相違錯以律就聲則宜曰黃鐘太簇姑洗
林鐘南呂以聲就律則宜曰宮徵商羽角乃相生以
截管而亂而旋宮者亦循其亂以為法

詳見後舊
旋調圖如

黃鐘一宮黃鐘宮第一聲林鐘徵第二聲太簇商第
三聲南呂羽第四聲姑洗角第五聲應鐘變宮第六
聲蕤賓變徵第七聲天下有徵先于商羽先于角而
可以為歌聲者乎有宮與徵接徵與商接商與羽接
羽與角接角與二變接而可以為曲調者乎乃即以

調言之則黃鐘宮第一宮林鐘徵第二宮太簇商第
三宮南呂羽第四宮姑洗角第五宮應鐘變宮第六
宮蕤賓變徵第七宮天下有宮承以徵商承以羽角
承以二變而可以成調者乎有林鐘禪太簇南呂禪
姑洗應鐘禪蕤賓而黃鐘子月躔未月太簇寅月躔
酉月應鐘亥月躔午月而可以為旋調者乎禪為授
躔為繼
林鐘未月南呂
酉月蕤賓午月夫聲頂聲則旋聲調頂調則旋調所
謂頂聲謂夫商之頂宮聲以進也所謂旋調謂夫大

呂之頂黃鐘而起也。今各自為調，各自為聲，以聲則不諧，以調則不接。然猶為圖為訣，自誇有得及按之。

不驗，則又謂黃鐘為宮，尚可相順。至餘律則相陵為

患。

杜氏通典律呂新書諸論皆然

于是又為變為半。

變者謂不及原數如黃鐘九寸

止八寸七分也。半者原數之半如九寸得四寸五分也。

以冀補救。夫正聲已舛

而反雜之以變半，則聲愈凌犯，倍見其繆。乃復計空

積忽微以支飾之。

皆算中積之法

是何古樂之不幸一。至是

也。嘗考後漢陽嘉中以舊失旋宮之法，乃作十二月

樂器隨月律取用如黃鐘律十一月用則每遇十一月即出黃鐘律樂器用之不問所歌之聲為何聲所協之調為何調而概應之以是器其聲多不合至六代陳仲孺從江左奔魏謂還宮不足必須錯雜衆聲配合成曲既已可笑且謂夷則為宮則十二律中惟取仲呂為徵餘俱無韻若仲呂為宮則十二律中全無所取

十二律原有不盡用處盡用則無聲詳見後旋宮圖

此由據舊宮譜誤

用之七調之外宜其無聲

十二律止用七調

然亦不曉還宮

之法以低作高而硬為抵配故至此乃復不生變計

反按京房六十律之準算至十七萬七千一百四十

七分之數其妄誕乃爾先臣嘗曰造調如作室立度

以較峻

謂樹其度如聲之有層次

不踰九成眠其度而較廣隘

謂橫

其度如聲之有橫分無上下

則何難有千萬間也轉調如登臺通

跂以為轉雖九成可坐致閉緣度而自為戶則一層

祇一層也

謂如聲之不通轉而各自為宮者

今之立調者何以異是

不知道轉而徒列諸聲以自為調就其所曉但一宮

耳而多為推類即可致千宮萬宮如隋開皇間樂工齊樹提檢校樂府欲改換聲律而不能通夫聲律可

改換乎乃沛國鄭譯用旋宮之法隨月用調

即漢順帝時按

月制律之法歷唐宋元明皆用之不過取十二律相旋名色而已

而國子祭酒辛彥

之與博士何妥等屢議不定至九年平陳獲宋齊舊

器遂于太常置清商署求得陳大樂令蔡子元等作

隋代雅樂當其時惟奏黃鐘一宮郊廟一調迎五氣

五曲而餘皆不通于是何妥等以鄭譯所定旋宮為

不便不如專守黃鐘一宮盡棄餘律使金石易諧而
簨簴有據蓋隨月用調原非旋轉誠不如專守一宮
之為合也以多宮猶一宮也其後欲稍增數宮以文
其陋請先增蕤賓一宮為饗祀之用及增之而與舊
一宮無所辨然則增萬宮亦猶是矣乃其時萬寶常
自誇知音既羞其各宮雷同而又實不曉旋宮之法
仍倣陳仲孺故智多列宮調仲孺見前為八十四調一百
四十四律變化終于一千八聲欲極盡遷變而仍不

能通

十五聲外無聲七調外無調說見後

每旋一調則改絃移柱以應

之終以不適用為太常所擯其可笑如此及唐後張

文收等恥言累代奏樂惟黃鐘一宮仍多立宮名而

分製諸器如黃鐘一宮自為一懸即有所謂黃鐘鐘

黃鐘磬者

魏晉皆然如四廟金石等皆即此類

太簇一宮又自為一懸

即有所謂太簇鐘太簇磬者歌工每歌則必貶聲改

調以就之即五代王朴亦依其式造十二絃器每絃

架一柱應十二律管數黃鐘第一絃于九尺際設柱

太簇第三絃于八尺際設柱

即京房七均琴類

夫不求通轉

而第分律以柱絃此與分律以製鐘石何異且曰衆管互吹用聲不便故舍竹用絲是全然不知律法為何等而思以旋律是冬雷夏雪也其後宋咸平間太常言隨月用調樂工肄習不便仍止奏黃鐘宮一調而既則和峴房庶胡瑗范鎮輩仍多製鐘石

其製律製器又

彼此不同

致有太簇之鐘移作黃鐘鐘而不覺者及計無

所出則又謂周禮圜鐘為宮黃鐘為角太簇為徵姑

洗為羽亦旋宮之法夫周禮所載不過記祭祀用樂

以為天神當何宮地祇當何調

圜鐘為宮祭天神函鐘為宮祭地祇黃鐘

為宮祭人鬼圜鐘夾鐘函鐘林鐘也

未嘗言旋宮也若旋宮則圜鐘夾

鐘也夾鐘後黃鐘三律安能逆接而相為宮角且既

曰旋宮則五聲相旋定難去一今三禮所用俱無商

聲則明係分宮各用非轉旋也

祇有宮角徵羽四宮無商宮

乃以

舛就舛致唐張文收宋劉几楊傑等皆效周禮用之

如圜鐘三奏角徵羽各一奏皆分用各奏不相承接

而當時竟目之為旋宮之

法何其繆乎

然則旋宮如之何曰旋宮者旋五聲于十二律之中而通之為七調者也夫既曰五聲又曰七調又曰十二律其叅錯不齊何能相旋而旋之而無不齊者向已知七調之即五聲矣

說見前

今而知十二律之即七

調夫十二律之即七調何也曰十二律自黃鐘至蕤賓止凡六律而七調已完其餘林鐘後五律則五清

聲也

五清不立調

夫旋宮無窮舊有旋至三百六十律一

千八聲而猶未竟者今七調而即已完何耶曰所謂已完者非意為完也非可強而使之止也蓋旋宮之調自黃鐘宮始黃鐘十二聲自黃鐘以至應鐘七正五清全然不虧此所以為黃鐘也至大呂為宮自大

呂至應鐘十一律纔當角清而即抵黃鐘之羽

角後缺徵

清與正羽不合

以轉高故也

謂徵清高

第少升二律猶可以黃鐘

之低徵相接

所謂以低作高

使之至徵清而止

即黃鐘之徵為徵清然

而黃鐘之變徵與羽則旋不及焉

已抵大呂本宮則旋宮自不及

此

變徵與羽之所以無清也若太簇為宮自太簇至應

鐘止又少一律為十律纔當商清而即抵黃鐘之變

徵商清後缺角徵二清與變徵不合以又轉高也謂角徵清俱高第少升二

律猶可以黃鐘之低角相接至黃鐘必變然至黃鐘必可轉此黃鐘不為他

役而其用不窮使之至徵清而止黃鐘角清大呂徵清然而大呂之變

徵與羽則旋不及焉已抵太簇本宮此變徵與羽之所以無

清也若夾鐘為宮自夾鐘至應鐘止又少一律祇九

律纔當變宮清而即抵黃鐘之徵變宮清後缺商角徵三清與徵不合

以又轉高也

謂商角徵清更高

第少升二律猶可以黃鐘之

低商相接使之至徵清而止

黃鐘商清大呂角清太簇徵清

然而太

簇之變徵與羽則旋不及焉

已抵夾鐘本宮

此變徵與羽之

所以無清也若姑洗為宮自姑洗至應鐘止又少一

律祇八律纔當宮清而即抵黃鐘之變宮

宮清後缺變宮商角

徵四清與變宮不合

以又轉高也

後更四清高

但少升二律猶可以

黃鐘之低變宮相接使之至徵清而止

黃鐘變宮清大呂商清太

簇角清夾鐘徵清

然而夾鐘之變徵與羽則旋不及焉

已抵姑洗

宮本此變徵與羽之所以無清也然此五律雖于黃鐘

之際

低高相就

遞少一律然所少者清聲耳于十二律全

數猶無虧也且即無變徵清羽清而本律之清猶在

也

如夾鐘角有角清姑洗徵有徵清是本律猶有清也

至中呂變徵則自中呂

至應鐘纔七律

自黃鐘至中呂逢五而變自中呂至應鐘逢七而變

纔當正羽

而即抵黃鐘之商然且隔黃鐘一宮不能升律以與

後此之五清相接

黃鐘升律至此亦窮又與大呂後五清全不相接變徵無清皆旋聲

之

自

然處是中呂變徵當本身而即已窮高而無清然後

知向之所謂無變徵清者不止無變徵也即五清而皆窮也則信乎變徵之必無清也夫如此而猶謂七調之外之另有調焉

如十四調十六調以至八十四調三百六十調類

何可

也至蕤賓羽宮則自蕤賓至應鐘纔六律纔當變徵而即抵黃鐘之變宮然且隔黃鐘一宮不能升律以與後此之五清相接是蕤賓正羽當本身而即已窮高而無清然後知向之所謂無羽清者不止無羽也即五清而皆窮也則信乎羽之必無清也夫如此而

猶謂七調之外之更有調焉何得也此皆天地之定

數也若夫清聲之無調非清聲之無調也蓋自黃鐘

至蕤賓而七聲已盡七聲盡則雖欲使林鐘為宮而

林鐘之位猶黃鐘也

所云隔八相生者

林鐘之聲猶黃鐘也

所謂復還其始者

林鐘之宮始而羽終猶黃鐘也林鐘之踵

徵羽而禪變宮猶黃鐘也夫黃鐘可再乎則亦曰黃

鐘清而已且于是而遞推之曰變宮清商清角清徵

清而已所謂制樂之法以聲以調聲則五聲調則七

調雖聲有九聲而五聲而止雖調有十二調而七調而止此皆自然元音所謂天地之定數者自

皇言一開而因端推類以至于此

軒黃御極而古樂之所由興也

十二律圖

羽	變徵	角	商	變宮	宮
七	六	五	四	三	二
一	二	三	四	五	六

蕤賓中呂姑洗夾鐘太簇大呂黃鐘

徵清角清商清變清宮清
十二十一十九八

應鐘無射南呂夷則林鐘

上生下生圖

子

黃鐘

林鐘下生

午

蕤賓

生大呂無下生

丑

大呂

夷則下生

未

林鐘

上生太簇

寅

太簇

南呂下生

申

夷則

上生夾鐘

卯

夾鐘

無射下生

酉

南呂

上生姑洗

辰

姑洗

應鐘下生

戌

無射

上生中呂

巳

中呂

無下生

亥

應鐘

上生蕤賓

上下生分十二辰自子至巳為上層以在前也自午至亥為下層以在後也故同在一層而前生後為下生後生前為上生自漢志晉志俱以陽律生陰律為下生陰律生陽律為上生推測不合惟淮南京房輩頗為救正然彼以數不以聲不知聲律本如是也今從諸家叅核而正以聲律為圖如右

五聲四清九聲七調二變十二律全圖

南呂商清

第七聲止

夷則變宮無射角清
不用清九第八聲促

林鐘宮清

應鐘徵清

第六聲四

第九聲仁

蕤賓羽

黃鐘宮變徵清

第五聲六

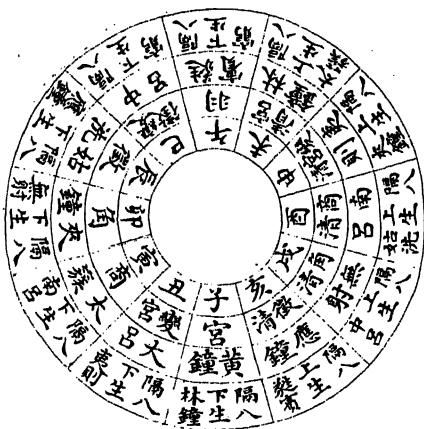
第一聲四不用

中呂變徵
不用凡

大呂變宮
不用乙

姑洗徵
太簇商
第四聲工
第二聲上

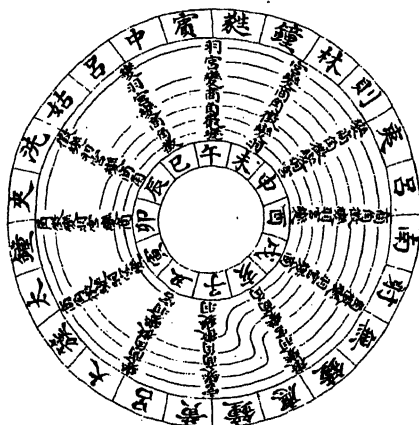
夾鐘角
第三聲尺



聖

隔八相生圖

以秘人雖法相中無況隔皆以隔
有立一天又生自清二八以數八
此萬言地若還然此變皆正故相
鳴世開定合相造化九方以生下生
呼之陰數符為化而聲位清生上生
神準陽然節宮隔七徵生正生
矣何之非此之八調羽



還相為宮圖

黃鐘至尊周律而
得五清大呂周律
得四清太簇得三
清夾鐘得二清姑
洗得一清然皆能
補救以全其清至
中呂周六律蕤賓
周五律則皆無清
馬若林鐘以下五
律祇清聲耳不立
調故祇七調而聲
窮調亦窮如此
天地定數也此

十二律七調圖

呂覽以黃鐘大呂太簇夾鐘姑洗中呂蕤賓七律為上以林鐘夷則南呂

無射應鐘五律為下
與此恰合今從之

第一調

黃鐘宮

林鐘清宮

大呂宮

夷則清宮

大呂變宮
不用
夷則變宮
清

太簇變宮
不用
南呂變宮
清

太簇商

南呂清商

夾鐘商

無射清商

夾鐘角

無射清角

姑洗角

應鐘清角

姑洗徵

應鐘清徵

中呂徵

黃鐘清徵

第二調

中呂

變徵
不用

黃鐘

本調宮
聲不用

蕤賓

變徵
不用

大呂

本調宮
聲不用

蕤賓

羽

清無

林鐘

羽

清無

每調過本宮則
止過黃鐘則變

第三
調

太簇

宮

南呂

清宮

夾鐘

宮

無射

清宮

夾鐘

變宮
不用

無射

變宮清
不用

姑洗

變宮
不用

應鐘

變宮清
不用

姑洗

商

應鐘

清商

中呂

商

黃鐘

清商

中呂

角

黃鐘

清角

蕤賓

角

大呂

清角

蕤賓

徵

大呂

清徵

林鐘

徵

太簇

清徵

林鐘

變徵
不用

太簇

本調宮
聲不用

夷則

變徵
不用

夾鐘

本調宮
聲不用

夷則

羽

清無

南呂

羽

清無

第五
調

第六
調

姑洗

宮

應鐘

清宮

中呂

宮

黃鐘

清宮

中呂

變宮
不用

黃鐘

變宮清
不用

蕤賓

變宮
不用

大呂

變宮清
不用

蕤賓

商

大呂

清商

林鐘

商

太簇

清商

林鐘

角

太簇

清角

夷則

角

夾鐘

清角

夷則

徵

夾鐘

清 徵

南呂

徵

姑洗

清 徵

南呂

變徵
不用

姑洗

本調宮
聲不用

無射

變徵
不用

中呂

本調宮
聲不用

無射

羽

清 無

應鐘

羽

清 無

第七
調

蕤賓

宮

大呂

清 宮

林鐘

變宮
不用

太簇

變宮清
不用

夷則

商

夾鐘

清 商

南呂

角

姑洗

清 角

無射

徵

中呂

清 徵

應鐘

變徵 不用

蕤賓

本調宮 聲不用

黃鐘

羽

清 無

每調遇黃鐘則變
七調遇黃鐘則止

變者謂高不可上則以低作高低不可下則以
高作低此旋宮自然通變之法也止者已也

皇言定聲錄卷四

欽定四庫全書

皇言定聲錄卷五

翰林院檢討毛奇齡撰

諸聲第五

十五 人之聲有十五聲以五聲二倍之凡三周而止高

乎此則不能上低乎此則不能下矣故九聲為一調

每旋一調則加上一聲

如宮調旋變宮祇高一字為一調

凡六加上

而七調畢矣九聲加七聲正十五聲

器色十有謂漢製五均瑟皆以五聲為轉圜分作五均五聲

五五二十五為二十五絃其于五聲轉圜之義則得矣然二十五聲則高不能上恐不如十二絃一周而以八聲為轉圜

所謂隔八相生者

則于七調五聲俱無礙也

漢有七均琴京房所作有六十聲則皆複聲耳

簫笛色有子母調即西涼調唐時為婆羅門曲

婆羅門即

霓裳羽其聲自工字至尺字不用凡上

俗名高宮又名低宮以高

低皆可接也以工字起凡上二變字不用凡至低至高俱有之與每調調閱

九聲稍為不同然至十三聲以上將及頂聲雖人聲之最峻者亦歌不能及俗所謂嘖調又名煞調是也此則聲限之自然者然則五均之五周恐亦多複聲非旋聲也

^{十六}聲 鐘磬二八舊不識九聲七調並懸一簾為二十八

六以為十二律外復加四清為十六聲夫九聲之內已合四清而又加四清是八清也或曰人聲亦有十六聲以至低與至高處有兩半聲合為一聲

如歌鳥字起聲

為伊禹訖聲
為禹于類

然此在人聲容有之若器色則焉有是

矣故止有十五聲無十六聲

倍聲
半聲

樂有倍聲有半聲本之周禮鳧氏為鐘以律計自

倍半之說倍聲即清聲言與正聲為加倍也如五聲

加四聲為九聲則四聲為倍聲五聲加二周聲為十

五聲則二周聲為倍聲

此言倍聲即四清聲十五聲

其曰半聲即

變聲也變聲在宮商之間祇得宮之半聲為變宮在

徵羽之間祇得徵之半聲為變徵變與半聲之轉也

此言變聲即二變聲見竟山樂錄觀此則半聲不可用明矣

舊以十二律正聲為

倍子聲為半正者全數如黃鐘全九寸也子者半數

如黃鐘九寸得四寸半也倍聲為母半聲為子倍者

倍于子半者半于母

如九寸倍于四寸半為倍聲四寸半半于九寸為半聲然以算

法例之則黃鐘無半聲蓋黃鐘一十七萬七千一百四十七數若半折之各得八萬八千六百廿三數而

餘數難分故無半聲唯太簇姑洗蕤賓大呂夷則夾鐘無射中呂八律有半聲而林鐘南呂應鐘雖有不

用此以黃鐘為法非黃鐘有半聲也

其意謂旋宮之法高下不均則將

取半聲以均之夫聲非數也數之多寡可以數均聲

之高低不可以聲均也夫既曰高下不均則必取聲之極高而高可轉下取聲之極下而下可轉高者而旋用之所謂律不齊而聲齊故可均也若兩聲之間雜以半聲則為嫌聲嫌聲則出調矣且律之相旋必非倍數與半數可奸用也

倍數如仲呂六寸半不能生黃鐘則倍其數以生之

半數則黃鐘減其半矣一則仲呂增一則黃鐘減也然仲呂增數則加于黃鐘世無此律若黃鐘減半則四寸五分與應鐘四寸六分無射四寸八分皆相奸矣總是截管之法原自無理此則更難通焉

竟

山樂錄曰夫正聲過濁但有清聲相和如琴一絃太

濁則或以六絃代之如瑟內一絃太清則或間以外
一絃此為通法以琴之一絃與六絃同聲瑟外十二
絃與內十二絃同聲故也若雜以半聲是于琴一六
二七絃上下又增兩半聲瑟內外十二絃中間又各
增二十四半聲是亂也非均聲也

五代王朴云黃鐘吹九寸之管為黃鐘之聲半之清

聲也

清聲者聲與濁同而較清若半則不止清矣不然應鐘無射皆四寸有奇皆清聲乎倍之

緩聲也

若倍數則不止緩若以正為倍則十二律皆緩聲乎三分其一而損益

之相生之聲也

相生別是一聲不可解

其不識聲如此

六變聲

舊說變律有二一是二變謂變宮變徵也一是六

變謂中呂上生黃鐘不及正律九寸之數

祇八寸七分零林

鐘上生太簇不及正律八寸之數

祇七寸八分零

南呂上生

姑洗不及正律七寸一分之數

祇七寸零

大呂下生夷則

不及正律五寸五分零之數

祇五寸三分零

太簇下生南呂

不及正律五寸三分之數

祇五寸二分零

姑洗下生應鐘不

及正律四寸六分零之數

祇四寸五分零

是謂變律故半聲

亦有二一是正聲之半謂十二子聲一是變律即六變半也殊不知十二律外不能再推即欲再推亦非變律變半可以補救蓋變律犯正變半又犯半正半無犯謂之奸聲奸聲亂律樂所最忌也故竟山樂錄曰五聲之外環生而轉則本宮與清宮同聲本商與清商同聲並無高低上下之別所爭者洪纖與清濁耳若變律變半則明明與正聲相差分數分數既差即為奸聲豈可為用紙上空言愈精愈密愈悖愈繆

古樂之亡端由于此不可不辨也

離變聲

馬融鄭元皆以宮商角為從聲徵羽為變聲解之

者謂律從律呂從呂為從如黃鐘宮太簇商姑洗角
皆以陽律從陽律者律從呂呂從律為變如林鐘徵
南呂羽則以陰呂從陽律矣此由不識二變而強為
立說以實二變之名者信然則林鐘南呂正為呂從
呂而曰羽亦變聲何也

圖書編云變宮變徵謂歌宮徵者但轉聲而不變字

使上下可接便是變聲謂換聲相接也若然則商角羽何以無變聲豈商角羽便不換聲耶

淮南子謂宮生徵徵生商商生羽羽生角角生應鐘比于正音故為和應鐘生蕤賓不比于正故為繆此

以變宮為和變徵為繆也

舊誤以變宮在羽後宮前位在正聲之末故曰比于

正音變徵在角後徵前竄入五正聲之內故曰不比于正音比為和不比為繆蔡元定誤祖

其說謂宮與商商與角徵與羽相去各一律音近故和至角與徵羽與宮相去各二律音遠故變是以五

聲為和二變為繆矣後又曰變宮變徵宮不成宮徵不成徵古人謂之和繆所以濟其聲之不及也則又和繆合并謂變宮變徵皆所以和其繆者夫祇一不識二變而言下鶻突無定如此

五聲有二變便不和故二變不用今反曰

二變和繆二變所以濟五聲之不及何乖反也

皇言定聲錄卷五